

517,556
08 DEC 2004

**(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG**

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Dezember 2003 (24.12.2003)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/106140 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B29C 49/00

An der Pirkacher Breite 5, 93073 Neutraubling (DE).
HUMELE, Heinz [DE/DE]; Peter-Folger-Strasse 12,
 93107 Thalmassing (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/05548

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. Mai 2003 (27.05.2003)

(74) Gemeinsamer Vertreter: KRONES AG; Böhmerwaldstr.5, 93068 Neutraubling (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 26 017.6 12. Juni 2002 (12.06.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): KRONES AG [DE/DE]; Böhmerwaldstr.5, 93068 Neutraubling (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,

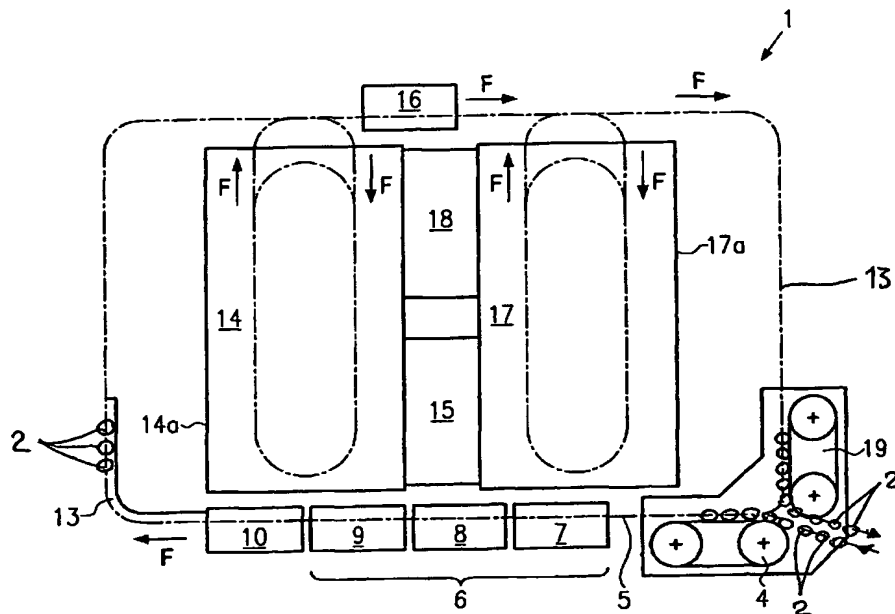
(71) Anmelder und

(72) **Erfinder (nur für US): KRONSEDER, Volker [DE/DE];**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING HOLLOW BODIES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON HOHLKÖRPERN



(57) Abstract: The invention relates to a method and a device for producing hollow bodies comprising a gas barrier coating, in particular PET containers comprising a coating of polyvinyl alcohol. The hollow bodies are treated in a device for increasing the surface energy of the surface to be coated and then in a coating device and a drier. To improve the gas barrier effect of the gas barrier coating, a multi-stage pre-treatment is disclosed, in which the hollow body is subjected to an electrostatic discharge after the aforementioned treatment for increasing the surface energy.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 03/106140 A2